DTA zur Bestimmung einer Tangentengleichung Fehler: Gegeben ist die Funktion f durch: Zuordnungsvorschriften $f(x)=2x^2-7, x \in \mathbb{R}.$ Bestimmen Sie die Gleichung der Tangente t an den Graphen der nein Funktion f im Punkt P(-2|1). Konstante Funktion ja **▲** nein Term in einer nein Fehler: gesucht war Variable [Var1]? Antworttyp Gleichung? eine Gleichung ja, (Var1] = x ja, [Var1] ≠ x nein ja Funktionsgleichung der Art [Var2]=Funkt([Var1]) bzw. f([Var1]) = Funkt([Var1])? nein ja Kommen x und t, y od. f(x) in der Gleichung vor? Fehler: falsche Variable(n) $\begin{array}{c} x := [Var1] \\ (y := [Var2] \ bzw. \\ y := f([Var1])) \end{array}$ ja Ergänze zu Gleichung nein Gleichung von der Falscher Funktionstyp Form y = ax+b? ja ja Gleichung y = -8x-15? Antwort korrekt nein ja ja ′ 8x + 171. Ableitung 2x² [3] x und y vertauscht y = -8x + 6nein nein ja ja [3] y direkt als b 8x-10 y = -8x + 1x und y vertauscht eingesetzt nein nein ja ja [3] 8x+1b vergessen oder b=0 y=-8xdirekt als b eingesetzt nein , nein ja Ableitung als Tangente [1]/ [3] ja 2. Ableitung statt 8x y = 4x + 9b vergessen 1. Abeitung [2] nein nein [1]/[2] ja ja x und y vertauscht Rechenfehler mit -2 -8x+17y = 4x - 6₄nein , nein ja ja [1]/[2] [1] ohne y direkt als b eingesetzt 4x-7 y=4x+1Konstantenregel nein nein 🖢 [1]/[2] 1. Ableitung ohne b vergessen ja ja Konstantenregel -15x-29 y = 4xnein nein Fehler: Konst. Fkt.

Schleife

